

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Tuberculose urogénitale :

I. Définition :

C'est l'atteinte par le bacille de koch de l'appareil urogénital, souvent par **voie hématogène** à partir d'un foyer primitif habituellement pulmonaire.

II. Epidémiologie :

- La plus fréquente des localisations extra pulmonaires.
- **Unilatérale** dans 80% des cas.
- Adulte jeune ++++ (homme +++).
- Latence & polymorphisme clinique +++.

III. Eléments biologiques :

- Mycobacterium constamment pathogène pour l'homme : M. Tuberculosis =BK (99%), Bovis, Africanum.
- Les autres Mycobacterium sont dépourvus de caractère pathogène.
- Le BK : Acido-Alcoolrésistant, Aérobie strict
- Examen directe après coloration de ziehl neelsen
- Culture sur milieu de Lowenstein Jensen
- PCR +++ diagnostic en 2-3 jours.

IV. ANAPATH :

1) Lésion élémentaire :

- Granulome tuberculeux,
- Fusion de plusieurs nodule tuberculeux, qui peut se caséifier, aboutissant à des cavernes.

2) Lésions rénales :

- **De la corticale vers la médullaire +++**
- Granulome tuberculeux → nodule tuberculeux →caverne de pus et de caséum qui peuvent s'exclure ou s'ouvrir dans la voie excrétrice.
- Evolution des lésions : (rein mastic)
 - Processus de destruction→ nécrose caséuse
 - Processus de défense (réparation) → sténose cicatricielle

Rein mastic : volumineuse caverne à contenu purulent qui a pris la place d'un parenchyme complètement détruit et qui s'est calcifié.

3) Lésions de la voie excrétrice :

- Les lésions jeunes associant granulation et œdème sont réversibles.
- A un stade avancé :
 - Sténose d'une ou de plusieurs tiges calicielles.
 - Rétraction du pyélon
 - Rétrécissement unique ou étagé de l'uretère (JPU, JUV +++) avec parfois RVU.
 - Atteinte du col vésical.
 - Petite vessie scléreuse.
 - **Atteinte de l'urètre postérieur et plus rarement de l'U. antérieur.**

4) Atteinte de l'appareil génital chez l'homme :

- D'origine canalaire et surtout lymphatique.
- Anse épидидymo-déférentielle +++ mais aussi déférent, VS, canal éjaculateur, prostate, testicule.
- Fistulisation à la peau scrotale.
- Souvent bilatérale → stérilité.

Au total : les lésions de la TUG sont creusantes dans le parenchyme et sténosantes sur le système canalaire.

V. Diagnostic positif :

A. Circonstances de découverte :

❖ Manifestations urinaires :

- Cystite : pollakiurie à prédominance nocturne, brûlures mictionnelles, pyurie.

Toute cystite rebelle au traitement habituel doit conduire à la recherche de BK.

- Autres signes : hématurie totale indolore, dysurie, douleur lombaire, colique néphrétique, pyélonéphrite récidivante,
- Plus rarement : pyonéphrose, altération de l'état général, gros rein.

❖ Manifestations génitales :

- **Noyau épидидymaire froid +++** d'apparition progressive et indolore (isolé de l'anse épидидymo-déférentielle, noyau de la tête et de la queue ou en masque du testicule sous forme de cimier de casque).
- **Fistule scrotale.**
- **Orchiépидидymite rebelle.**
- **Autres signes :** hémospémie, spermorrhée, prostatisme.

B. Bilan clinique :

1) Interrogatoire :

- Age
- ATCDs uro et pleuropulmonaires
- Notion de contagé
- Vaccination BCG
- Ancienneté des troubles
- Notion de traitement antituberculeux (date, durée, médicaments, dose)
- Atteinte récente de l'état général (asthénie, amaigrissement, sueurs nocturne, subfébricule)

2) Examen physique :

❖ Examen urogénital complet :

- Lésion scrotale froide fistulisée
- Noyau épидидymaire froid caudal ou bipolaire ou en cimier de casque
- Noyau unique ou multiple en chapelet du canal déférent
- TR : noyau prostatique irrégulier avec prostate indurée, nodulaire avec consistance pâteuse des ampoules déférentielles et des vésicules séminales.
- Exceptionnellement : gros rein.

❖ Examen générale :

- Lymphatique : ADP, adénite tuberculeuse.
- Examen pleuropulmonaire et ostéoarticulaire à la recherche d'une autre localisation.

C. Examens complémentaires :

1) Bilan biologique :

- ECBU : urines fraîches après restriction de 12 h, pendant au moins 06 jours (06 prélèvements). **Si positif → confirme le diagnostic**
- PCR : plus sensible et plus rapide, en 2-3 jours
- Autres examens biologiques : compte d'Addis, IDR à la tuberculine, VS accélérée, FNS (hyper lymphocytose), fonction rénale, ionogramme, dépistage HIV.

2) Examens radiologiques :

a) UIV (fondamentale mais insuffisante) :

➤ ASP :

- Ombre rénale bosselée,
- Ombre tigrée du rein mastic,
- Calcifications prostatiques surtout si jeune homme sans passé urogénital.
- Lésions de TBC extrarénales : male de pott, ADP calcifiée para vertébrale, calcification sur le trajet du psoas.

➤ Après injection du produit de contraste :

• A l'étage rénal :

- Image de fleur fanée
- Images de destruction parenchymateuse (images d'addition)
- Caverne intra parenchymateuse
- Erosion, ulcération du bord d'un calice
- Images de lésion sténosante (images de soustraction)
- Sténose du pied d'un calice (avec dilatation ou exclusion d'amont)
- Sténose d'une ou plusieurs tiges calicielle (avec dilatation d'amont en boule, en grappe de raisin ou en trèfle +++).
- Parfois amputation ou exclusion d'un ou plusieurs groupes caliciels
- Rétraction intra hilair du bassinet +++
- Image plus discutable : rein muet, image pseudo tumorale

• Au niveau de l'uretère :

- Image de rétrécissement unique ou multiple, surtout les jonctions.
- Parfois atteinte totale de l'uretère avec aspect en chapelet avec destruction plus au moins importante d'amont.

• A l'étage vésical :

- Vessie asymétrique
- Vessie ronde sphérique
- Petite vessie tuberculeuse

• Clichés per mictionnels :

- Caverne prostatique
- Sténose unique ou multiple de l'urètre.

b) Echographie rénale et pelvienne :

- Etat du parenchyme rénal.
- Bassinet rétracté, dilatation calicielle d'amont, poche exclue.
- Elle distingue le contenu clair ou remplis de caséum des cavités.

c) **UPR** : examen de la VE si rein muet à l'UIV.

d) **UCR** :

- Rétrécissement isolé ou étagé de l'urètre
- Lésions prostatiques : caverne, abcès.
- Contour internes de la vessie et sa capacité.
- Mise en évidence d'un éventuel RVU.

e) **Cystoscopie** :

- Granulation blanc-jaunâtre en tête d'épingle +++
- Méat urétéral œdématié, parfois béant +++
- Permet de faire des biopsies +++

f) **Autres examens** :

- **TLT** : rechercher un foyer pleuropulmonaire.
- Déférentographie
- **Scintigraphie rénale** : valeur fonctionnelle du rein en cas de mutité à l'UIV.

VI. **Traitement** :

A. **Médical** : +++++

1. **Buts** :

- Stérilisation des urines
- Disparition des lésions jeunes parenchymateuses et inflammatoire.
- Stabilisation des lésions excessives et localisées

Le traitement médical est moins efficace sur les lésions caverneuses et scléreuses +++

2. **Moyens** : « **chimiothérapie antituberculeuse** »

- **H. Isoniazide** : 5 mg/kg/j : toxicité hépatique, euphorie, insomnie.
- **R. Rifampicine** : 10mg/kg/j : faible toxicité hépatique, urines colorées, douleurs gastriques, nausées, vomissements, dyspnée asthmatiforme
- **Ethambutol** : 20mg/kg/j : toxicité sur la rétine
- **Z. Pyrazinamide** : 30mg/kg/j : atteinte oculaire, hyperurécémie (douleur articulaire, syndrome goutteux)
- **S. Streptomycine** : 1g/j : toxicité rénale, ototoxicité.

3. **Schémas thérapeutiques** :

- Schéma à 06 mois : 2* RHEZ/ 4* RH
- Schéma à 09 mois : 2* RHE/ 7*RH

4. **Surveillance du traitement** :

- **Avant TRT** : fonction rénale, hépatique, ex neuro, opht, audiogramme
- **Pdt TRT** :
 - Surveiller la toxicité des antituberculeux
 - S'assurer de l'observance du TRT
 - Fonction rénale+ hépatique+ chimie des urines+ compte d'addis à 1-2-6 et 9mois

- UIV à 3-6 et 9 mois (possibilité de lésion de la VE : sclérose secondaire)
- A la fin du TRT : 3 cultures successives de la négativité bactériologique.
- Après TRT : à 2 mois : UIV + ECBU
- Ultérieurement : ECBU + UIV annuelle est souhaitable.
- B. Chirurgical :**
- 1. Buts :**
- Suppression des foyers inaccessibles ou résistants au trt médical
- Rétablissement de la perméabilité de la VE
- Restauration de la capacité vésicale
- Réparation des voies génitales
- 2. Méthodes :**
- Chirurgie d'exérèse : néphrectomie totale, néphrectomie partielle, epididyméctomie, RTUP.
- Chirurgie restauratrice et réparatrice :
 - Dilatation endo-urologique, endoprothèse jj
 - Résection segmentaire de l'uretère
 - Anastomose urétérocalicielle
 - Remplacement urétéral par de l'intestin
 - Agrandissement vésical
 - Dérivation urinaire
 - Dilatation urétrale, UI, UTT
- C. Indications thérapeutiques :**
- ❖ Au bout de 2 à 3 mois de TRT médical, 3 situations :
- 1) **Disparition de toute la symptomatologie** + normalisation biologique + amélioration radiologique → **continuer le TRT médical** (selon le schéma) + surveillance
- 2) Disparition de la symptomatologie + **persistance de la bactériurie** → rechercher un foyer tuberculeux rénal évolutif, une résistance au TRT, sténose de la VE, RVU → dans ce cas **chirurgie réparatrice**.
- 3) Persistance de la symptomatologie + **diminution de la capacité vésicale** + aggravation radiologique → **TRT chirurgical** en fonction de la localisation et de l'étendu.